

РЕФЕРАТ

ПРОГРАММНОЕ СРЕДСТВО ДЛЯ ПОДГОТОВКИ 3D-МОДЕЛИ К ПОСЛОЙНОМУ ИЗГОТОВЛЕНИЮ НА 3D-ПРИНТЕРЕ: дипломная работа / В. Ю. Кабат. – Гомель : ГГТУ им.П.О. Сухого, 2018. – Дипломная работа: 92 страницы, 57 рисунков, 10 таблиц, 13 источников, 5 приложений.

Ключевые слова: слайсер, 3D-модель, 3D-принтер, веб-приложение, слайс.

Объектом разработки является устройство для 3D-печати, основанное на технологии цифровой светодиодной проекции.

Цель работы: Разработать программное средство для разбиения 3D-модели на множество плоских двумерных слоев.

В рамках написания дипломной работы было разработано приложение, которое нарезает 3D-модель на множество плоских двумерных слоев, из которых 3D-принтер будет складывать физический объект. Данное приложение разбивает трехмерную модель на множество двумерных слоев в виде чёрно-белых изображений и пакует их в zip-архив, после чего сохраняет на компьютер пользователя. Работа программы была протестирована на реальных данных. Разработанная программа имеет интуитивно понятный интерфейс, позволяющий пользователю взаимодействовать с системой при минимальных затратах времени и сил.

Студент-дипломник подтверждает, что дипломная работа выполнена самостоятельно, приведенный в дипломной работе материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, пояснительная записка проверена в системе «Антиплагиат» (antiplagiat.ru). Процент оригинальности составляет 78,84%. Все заимствованные из литературных и других источников, теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на источники, указанные в «Списке использованных источников».